

سلسة المبرمج

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

</>

الصف الرابع الابتدائي

الفصل الدراسي الثاني

مستر / احمد السقا

4

المحتويات



المحور الثالث :

المواطنة الرقمية

- الدرس الأول : المستكشف النشط
- الدرس الثاني : المواطنة الرقمية
- الدرس الثالث : الأثار الإيجابية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات
- الدرس الرابع : التواصل عبر الإنترنت
- الدرس الخامس : كيفية استخدام الاتصال الإلكتروني
- الدرس السادس : بيئات التعلم عبر الإنترنت ومصادره
- الدرس السابع : خطة للبحث الرقمي
- الدرس الثامن : الاتصال المتزامن وغير المتزامن

المحور الرابع :

مشروعات برمجية

- الدرس الأول : المستكشف النشط
- الدرس الثاني : مهارات حل المشكلات
- الدرس الثالث : تقديم المعلومات
- الدرس الرابع : التطبيقات الرقمية
- الدرس الخامس : الخوارزميات Algorithms
- الدرس السادس : مبادئ البرمجة
- الدرس السابع : فن الجرافيك Graphic Art
- الدرس الثامن : إنشاء عرض تقديمي

المحور الثالث

الدرس الأول المستكشف النشط



ويليام تاينر

- عالم في مجال علوم الإنسان الثقافية وخبير تكنولوجي وصانع أفلام.
- يستخدم أنواعا مختلفة من التكنولوجيا الرقمية في جوانب متعددة من عملة .
- يعمل ويليام تاينر على إيجاد حلول حقيقية للمشكلات فتستفيد المجتمعات المحلية من عملة.
- يعمل مع منظمات مختلفة تساعد الأفراد على التواصل أو الوصول إلى خدمات تساعدهم.

يعتقد أن :

- استخدام التكنولوجيا بطريقة إيجابية يساعد الناس على أن يصبحوا مواطنين رقميين ناجحين.
- التواصل الرقمي أمر هام لتبادل الأراء وتكوين علاقات جيدة.



عمل ويليام تاينر مع منظمات تقوم بـ :

- تقديم خدمات للأفراد وتساعدهم في بناء أدوات رقمية سهلة الاستخدام.
- مساعدة الأفراد على التواصل مع أفراد أخرين.
- انشاء تطبيقات توفر للناس المعلومات التي يحتاجون إليها مثلا :

إذا وجد شخص صعوبة في دفع فواتيره فيمكنه استخدام إحدى التطبيقات التي يحصل من خلالها علي مساعدة من المؤسسة التي يرغب في الاستفادة من خدماتها.

كيف ساعدت الأدوات الرقمية المواطنين المصريين ؟

- توفير كم هائل من المعلومات بفضل موقع بنك المعرفة المصري EKB .
- السفر أصبح أسهل بسبب إمكانية حجز تذاكر (الاتوبيسات - القطارات - الطائرات) عبر الانترنت .
- وايضا سهولة حجز تذاكر لزيارة بعض المواقع التاريخية والثقافية عبر الانترنت .
- دفع الفواتير باستخدام تطبيق ما.

اختبر نفسك

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

❶ استخدام التكنولوجيا بطريقة سلبية يساعد الناس على أن يكونوا مواطنين رقميين ناجحين. ( )
❷ التواصل الرقمي يساعد على تكوين علاقات جيدة. ( )
❸ الأدوات الرقمية تعطل المواطنين المصريين عن أداء مهامهم. ( )
❹ يمكن حجز تذكرة أتوبيس للسفر إلى الإسكندرية عبر الإنترنت. ( )
❺ يستحيل الحصول على معلومات عن تاريخ مصر القديم من خلال الإنترنت. ( )
❻ المواطن الرقمي هو الشخص الذي يجد صعوبة في استخدام التكنولوجيا الرقمية . ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

❶ يعتبر .... من فوائد التواصل الرقمي بين الإنسان.

أ- تبادل الأراء   ب- ظهور المشاكل   ج- التباعد الاجتماعي   د- التعرض للإيذاء

❷ استخدام المواطنين التكنولوجيا بطريقة .... يجعلهم رقميين ناجحين.

أ- غير منظمة   ب- سلبية   ج- إيجابية   د- عشوائية

❸ يمكن مساعدة الأفراد على الوصول إلى الخدمات عن طريق بناء أدوات رقمية ....

أ- صعبة الاستخدام   ب- سهلة الاستخدام   ج- معقدة   د- غير متطورة

❹ تتوفر المعلومات للمواطنين المصريين على موقع ....

أ- الألعاب المائية   ب- قصص الأفراد   ج- الألعاب الإلكترونية   د- بنك المعرفة المصري

❺ يمكن استخدام التكنولوجيا الرقمية في .... عبر شبكة الإنترنت

أ- دفع الفواتير   ب- حجز تذكرة أتوبيس   ج- البحث عن المعلومات   د- جميع ما سبق

أكمل الجمل الأتية مما بين القوسين :

(المعلومات – الإنترنت – التطبيقات الرقمية – التواصل الرقمي – الألعاب)

أ- .... أمر مهم لتكوين علاقات جيدة.
ب- تتوافر الكثير من .... على بنك المعرفة المصري.
ج- يمكن استخدام .... لحجز تذكرة الطيران.
د- لابد من توافر خدمة .... لحجز تذاكر لزيارة بعض الأماكن التاريخية.

الدرس الثاني — المواطنة الرقمية

المواطنة الرقمية

- هي القدرة علي استخدام التكنولوجيا الرقمية بطريقة أخلاقية ومسئولة وأمنة.

تساعدك المواطنة الرقمية على :

1) استخدام التكنولوجيا الرقمية والاستفادة منها.
2) حماية بصمتك الرقمية.

البصمة الرقمية

- تشكل سجل لكل ماتفعلة عبر الانترنت

تتضمن بصمتك الرقمية :

1) **المواقع الالكترونية التي تزورها.**
2) **كل ما تشاركة مع الأخرين.**



لذلك من الضروري مشاركة معلوماتك ومعلومات غيرك بأمان وبمسئولية

- لكي تصبح مواطنا رقميا عليك :

- ✓ **استخدام برامج محدثة.**
- ✓ **مراقبة الوقت الذي تمضيه علي الانترنت.**
- ✓ **استخدام الانترنت بأمان من خلال وضع كلمات مرور قوية.**
- ✓ **توثيق المراجع التي تجدها علي الإنترنت.**
- ✓ **اختيار المواقع الالكترونية التي تزورها بحكمة.**
- ✓ **التحلي بالأخلاق والمسئولية.**

- المواطن الرقمي له حقوق وعلية مسئوليات

الحقوق

1) **لك حق الحماية من القرصنة على ملفاتك أو معلوماتك أو فيديوهاتك أو قصصك وألا يشاركها أحد دون موافقتك.**
2) **استخدام الانترنت عندما تحتاج الي ذلك في ظل احترام القانون**
3) **التفاعل مع الاخرين عبر الانترنت ويتضمن ذلك التواصل مع أفراد أسرتك ومعلميك واصدقائك**
4) **ألا ينسخ أحد بصمتك الرقمية أو يشاركها من دون موافقتك**

المسئوليات

1) مشاركة أصدقائك الأمور التي ترتاح الي قولها وجها لوجه.
2) الا تقوم بقرصنة محتوي محميا أبدا بهدف مشاركته مع الأخرين أو بيعة
3) إظهار سلوك إيجابي في تعاملك مع الأخرين عبر الانترنت
4) تأكد من تقييم ما تشاهده أو ما ستشاركه وتأكد من المعلومات قبل مشاركتها هل هي أمنة للمشاركة وإنها من مصدر امن غير مقرصن.
5) تأكد من تقييم كيفية استخدامك للإنترنت واسأل نفسك هل ما تشاهده مفيد لك وهل المحتوي أمن ؟

القرصنة الرقمية (piracy): هي تداول محتوي بشكل غير قانوني بهدف مشاركته أو بيعه للغير.

اختبر نفسك

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :

❶ عليك دائما إظهار سلوك سلبي في التعامل مع الأخرين. ( )
❷ للمواطن الرقمي مجموعة من الحقوق والمسئوليات. ( )
❸ لديك الحق في استخدام الإنترنت عند الحاجة دون أي مسئولية. ( )
❹ يجب التحلي بالأخلاق والمسئولية عند التعامل مع الآخرين على الإنترنت. ( )
❺ يمكنك نسخ محتوي علمي دون إذن صاحبة. ( )
❻ تعرف المواطنة الرقمية بأنها سجل لكل ما تفعله عبر الإنترنت. ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

❶ تعتبر .... الرقمية سجل لكل ما تفعله على الإنترنت.

أ- القرصنة   ب- المواطنة   ج- البصمة   د- الملكية الفكرية

❷ تداول محتوي بشكل غير قانوني بهدف مشاركته أو بيعة يسمي.........................

أ- المواطنة الرقمية   ب- البصمة الرقمية   ج- القرصنة   د- الملكية الفكرية

❸ لديك الحق في استخدام الإنترنت عند الحاجة في ظل احترام.........................

أ- القانون ب- الطريق ج- العمل د- التاريخ

❹ تمكنك .... الرقمية من استخدام التكنولوجيا بطريقة أخلاقية وأمنة.

أ- القرصنة ب- البصمة ج- المواطنة د- السلبية

❺ أحد الحقوق التي يجب مراعاتها عند استخدام الإنترنت.........................

أ- نشر الأفكار السلبية ج- احترام حقوق الملكية الفكرية.

ب- التنمر علي الأخرين د- إظهار العداء للأخرين.

أكمل الجمل الأتية مما بين القوسين :

(التكنولوجيا – القرصنة – تقييم – مسئوليات – حقوق)

أ- المواطن الرقمي له .... وعلية مسئوليات عند التعامل مع الإنترنت.

ب- المواطنة الرقمية هي القدرة علي استخدام .... الرقمية بطريقة أخلاقية وأمنة.

ج- للمواطن الرقمي الحق في أن يحمي نفسة من ....

د- إظهار سلوك إيجابي مع الناس عبر الإنترنت من .... المواطن الرقمي.

الدرس الثالث — الأثار الإيجابية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

- وفرت الحكومة المصرية في عام 2018 الأدوات والمصادر الرقمية التي تساعدك على التمتع بوقتك من خلال :





وذلك بهدف :

- تحقيق نظام تعليمي قائم على المهارات
- ضمان وصول جميع التلاميذ بالتساوي إلى المواد التعليمية

كيف تساعد ادوات التكنولوجيا والأجهزة الرقمية التلاميذ المرضي ؟



- ✓ تساعدهم التكنولوجيا على التواصل مع الأخرين أو تعلم اللغة في المدرسة باستخدام الصور

التلاميذ الذين لا يمكنهم مغادرة المنزل بسبب مشكلات صحية

- ✓ يمكن للأجهزة الرقمية أن توفر لهم الاتصال بالمعلمين بالإضافة الي المواد اللازمة للتعلم

كيف يمكن للمصادر الرقمية ان تساعدنا في عملية التعلم ؟



1) بنك المعرفة المصري

- ✓ يساعد المواطنين المصريين على الوصول الي المواد التعليمية في المكتبة الرقمية.
- ✓ يعقد بنك المعرفة المصري ندوات عبر الانترنت للمعلمين والتلاميذ وأولياء الأمور لتوفير إرشادات ونصائح حول كيفية التسجيل في الموقع واستخدامه

2) منصات مشاركة مقاطع الفيديو

- ✓ يمكن استخدام منصات مشاركة مقاطع الفيديو لتعلم أشياء جديدة أو لتعليمها.
- ✓ مثلا : إذا كنت تريد أن تتعلم كيفية إعداد وجبات صحية : يمكنك البحث عن مقطع فيديو يظهر لك كيفية إعدادها بالتفصيل.
- ✓ اذا كانت لديك مهارة ترغب في مشاركتها عبر الانترنت: يمكنك استخدام إحدي منصات مشاركة مقاطع الفيديو لنشر مقطه فيديو من إعدادك.

كيف يمكنني استخدام منصات وتطبيقات التواصل الاجتماعي للتواصل مع الاخرين عبر الإنترنت ؟

- ❑ يمكنك العمل مع زملائك في الفصل بشكل افتراضي على مشروع خارج المدرسة.
- ❑ يمكنك الدردشة مع أصدقائك عبر محادثات الفيديو.
- ❑ يمكنك الانضمام إلى مجموعه عبر الإنترنت تتشارك معها الاهتمامات نفسها , كالرياضة والأفلام والألعاب.

تطبيقات التواصل الشائعة عبر الإنترنت :

تطبيق المراسلة واتساب whatsApp	منصة التواصل الاجتماعي فيس بوك facebook	تطبيق الاجتماعات الافتراضية skype
❑ يستخدم لإرسال الرسائل الفورية	❑ من أشهر منصات التواصل الاجتماعي	❑ يستخدم في اجراء محادثات فيديو
WhatsApp	f	Skype

لنكتشف

❖ إذا كنت تمتلك مهارة كتابة التقارير باستخدام برنامج word ضع علامة (✓) أمام المنصات أو التطبيقات التي يمكنك استخدامها لمساعدة الأخرين بمهاراتك.

- منصة التواصل الاجتماعي Facebook ( )
- منصة مشاركة مقاطع الفيديو YouTube ( )
- منصة واتساب WhatsApp ( )
- منصة سكايب Skype ( )

اختبر نفسك

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

❶ يتيح تطبيق WhatsApp المراسلة الفورية بين زملائك, شرط وجود الإنترنت. ( )
❷ يقتصر تطبيق الاجتماعات الافتراضية " سكايب " علي إجراء المكالمات الفورية. ( )
❸ يمكنك التواصل مع شخص مجهول لك عبر الإنترنت دون أن تستشير أحد أفراد أسرتك. ( )
❹ يستخدم تطبيق Facebook للرسم الإلكتروني. ( )
❺ يمكنك استخدام مواقع التواصل الاجتماعي في إنجاز بعض المهام خارج المدرسة. ( )
❻ يمكن استخدام منصات مشاركة مقاطع الفيديو لتعلم أشياء جيدة. ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

❶ تريد التفاعل مع زملائك ومشاركة الأراء مع الأخرين عبر شبكة الإنترنت أي تطبيق تستخدم ؟

أ- مضاد الفيروسات ب- برنامج الرسام ج- Facebook د- Excel

❷ أحد أكثر تطبيقات المراسلة الفورية شيوعا تطبيق......................

أ- Word ب- WhatsApp ج- Excel د- powerpoint

❸ يعتبر أحد منصات التواصل الاجتماعي هو ....

أ- Skype ب- word ج- Facebook د- Excel

❹ نستطيع الوصول إلي مواد تعليمية موثوقة رقمية داخل مصر من خلال ....

أ- بنك المعرفة المصري ب- برنامج العروض التقديمية ج- Excel د- Facebook

❺ يعد .... من مصادر التعلم الموثوقة عبر الإنترنت

أ- البرنامج المجاني ب- البريد الالكتروني ج- بنك المعرفة المصري د- جهاز الطابعة

أكمل الجمل الأتية مما بين القوسين :

(الرقمية – الموثوقة – WhatsApp – منصات التواصل الاجتماعي – غير الموثوقة)

أ- يعتبر بنك المعرفة المصري من المصادر الرقمية التعليمية ....
ب- يستخدم في المراسلة الفورية تطبيق.........................
ج- تساعدنا الأجهزة .... علي التعلم بشكل أفضل.
د- تساعد .... على التواصل مع الأخرين علي الإنترنت.

الاتصال المتزامن

- اتصال يحدث في الوقت الفعلي عبر **استجابات فورية**.
- تبادل المعلومات أو الملفات بين شخصين في **التوقيت نفسه** عبر أدوات رقمية متنوعة, مثل :

محادثات الفيديو Video chats	المراسلة الفورية Instant messaging	غرف الدردشة Chat rooms
تسمح بالتواصل المباشر مع شخص واحد أو أكثر عبر الإنترنت. الأدوات اللازمة : جهاز مزود بكاميرا ومكبرات صوت وتطبيق للتليفون المحمول أو برنامج لمحادثات الفيديو.	تتيح إرسال الرسائل عبر الإنترنت. * يمكن أن تتضمن الرسائل نصوصا أو صورا أو مقاطع فيديو. الأدوات اللازمة :برنامج مراسلة فورية علي جهاز الكمبيوتر أو تطبيق للتليفون المحمول مثل WhatsApp	تسمح بالاتصال ضمن مجموعات عادة ما تركز غرفة الدردشة علي موضوع واحد فقط. الأدوات اللازمة : تطبيق للتليفون المحمول أو أحد متصفحات الإنترنت مثل : Google Chromeأو FirFox.

تطبيق التليفون المحمول

- تطبيق يعمل علي جهازك المحمول . قد يكون مثبتا مسبقا أو يحتاج إلى التحميل.
- يتيح لك الوصول المباشر إلى برامج مختلفة. مثل: البريد الإلكتروني, والمراسلة الفورية, وصفحات التواصل الاجتماعي, ومحادثات الفيديو.

الاتصال غير المتزامن

- هو اتصال لا يتطلب استجابة فورية.
- نقل المعلومات أو الملفات بين شخصين أو أكثر دون ضرورة تواجدهم في التوقيت نفسه, من خلال أدوات ومصادر رقمية متنوعة مثل : (البريد الالكتروني **Email**) ويتيح ارسال الرسائل والملفات واستقبالها.

اختبر نفسك

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

❶ نستطيع استخدام البريد الإلكتروني من خلال أحد متصفحات الإنترنت. ( )
❷ يعتبر البريد الإلكتروني وسيلة غير رسمية للتواصل. ( )
❸ تطبيق محادثات الفيديو من الأدوات اللازمة لإرسال بريد إلكتروني. ( )
❹ يعتبر Google Chrome تطبيق محادثة فيديو. ( )
❺ غرف الدردشة تعتبر من أنواع الاتصال غير المتزامن. ( )
❻ تعد محادثة الفيديو الفورية من أمثلة الاتصال المتزامن. ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

❶ تعتبر .... من الأدوات اللازمة لإجراء محادثة فيديو.

أ- الكاميرا   ب- لوحة المفاتيح   ج- الطابعة   د- الفأرة

❷ يعتبر .... من الاتصال الذي لا يتطلب استجابات فورية.

أ- محادثة الفيديو   ب- غرف الدردشة   ج- المراسلة الفورية   د- البريد الإلكتروني

❸ تستخدم................ للاتصال المتزامن علي الإنترنت.

أ- البرامج المسجلة   ب- المراسلة الفورية   ج- الجداول الحسابية   د- برامج معالجة الكلمات

❹ يمكن استخدام الإنترنت بشكل متزامن وبشكل ....

أ- غير متزامن   ب- متوازي   ج- عمودي   د- رأسي

❺ يعتبر برنامج Google Chrome من

أ- محادثات الفيديو   ب- برامج التصميم   ج- المتصفحات   د- برامج الجداول الحسابية

أكمل الجمل الأتية مما بين القوسين :

(البريد الإلكتروني – تطبيق التليفون المحمول – غرف الدردشة – المتزامن – المراسلة الفورية)

أ- تبادل المعلومات أو الملفات بين شخصين في نفس التوقيت يكون من خلال الاتصال ....
ب- يفضل استخدام .... في المواقف الأكثر رسمية.
ج- تسمح لك .... بالاتصال ضمن مجموعات.
د- يمكن أن تتضمن .... نصوصا أو صورا أو مقاطع فيديو.
هـ - يمكن لــ .... أن يكون مثبتا مسبقا أو تحميلة على جهاز المحمول.

الدرس الخامس كيفية استخدام الاتصال الإلكتروني

- كيفية استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للتواصل

1) محادثات الفيديو

للبدء بمحادثة الفيديو , يجب اتباع الخطوات التالية:

1. إنشاء رابط وإرساله ألي الأخرين أو الضغط على الرابط المرسل لك وانتظر حتى يتم السماح لك بالدخول.
2. يمكنك الرد على المحادثة بالضغط علي أيقونة الهاتف / الفيديو.

- يجب التأكد من تشغيل الميكروفون والكاميرا قبل المحادثة.
- يمكن لأي شخص في المحادثة غلق صوت الميكرفون وإيقاف تشغيل الكاميرا.



نصائح عند إجراء محادثات الفيديو :

- ✓ ارتد ملابس مناسبة.
- ✓ تصرف كما لو كنت موجودا في مكان عام.
- ✓ تحدث عندما يأتي دورك.
- ✓ تأكد من عدم وجود أي شيء في الخلفية يشير إلى أي معلومات شخصية لا تود مشاركتها.

2) غرف الدرشة

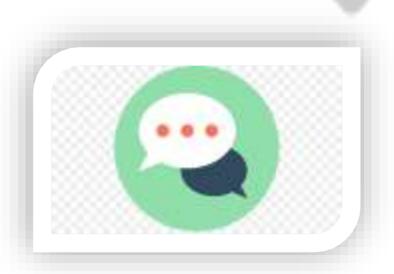


- ✓ يمكن إرسال التعليقات والرد علي الرسائل المرسلة في هذه الغرف.
- ✓ يستطيع المشاركون في الغرفة الرد علي رسالتك أيضا.
- ✓ يمكن لأش شخص داخلها قراءة رسائلك, لذلك كن مهذبا ومفيدا وإيجابيا.

3) المراسلة الفوية

تعتبر وسيلة ممتعة وغير رسمية للتواصل.

للقيام بها اتبع الخطوات التالية:



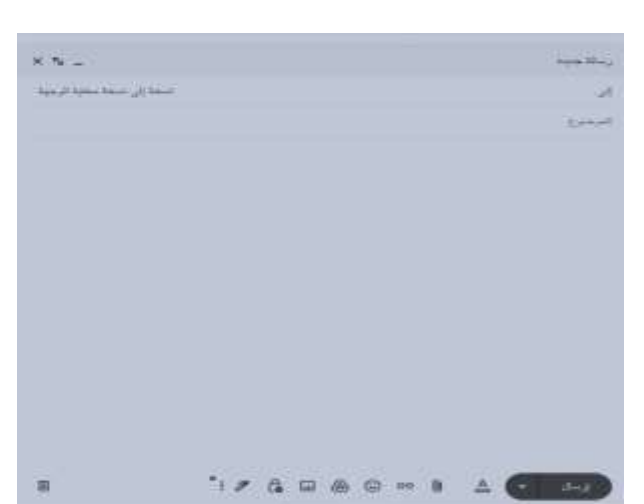
1. الضغط علي اسم الشخص الذي ترغب في الدردشه معه.
2. كتابة الرسالة التي قد تحتوي علي كلمة أو جملة أو صور أو رموز.
3. الضغط علي أيقونة " إرسال " أو Send.

يفضل استخدام عبارات قصيرة بدلا من الجمل الطويلة

4) البريد الإلكتروني

- ➢ يستخدم في المواقف الأكثر رسمية مثل إنشاء حساب علي بنك المعرفة المصري أو مراسلة معلمك.
- ➢ يمكن إرفاق الملفات بداخلة.

لإرسال بريد ألكتروني , اتبع الخطوات التالية :



1. الي (To) : يكتب فيها عنوان البريد الإلكتروني للشخص الذي ترغب في إرسال البريد له.
2. الموضوع (Subject) : يكتب فيها عنوان موضوع الرسالة.
3. كتابة الرسال , ثم الضغط علي زر إرسال (Send).

➢ عند كتابة رسالة البريد الإلكتروني يجب عليك :

1. التأكد من استخدام القواعد النحوية الصحيحة.
2. استخدام عبارات التحية والختام.
3. التأكد من أن المعلومات التي ترسلها أمنة ودقيقة.

لنكتشف

❖ اكتب رسالة إلكترونية الي معلمك لمناقشة قضية التلوث مع شرح اهتمامك الكبير بهذة القضية.
(علي أن يكون البريد الإلكتروني الخاص بمعلمك هو:
mrahmedelsaka.ict@gmail.com

اختبر نفسك

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :

❶ يمكن إجراء محادثة الفيديو مع زميلك دون الضغط علي الرابط المرسل إليك. ( )
❷ يمكن التحكم في الكاميرا والصوت أثناء محادثات الفيديو. ( )
❸ يمكن كتابة اسم البريد الإلكتروني للمرسل إلية في خانة الموضوع "Subject". ( )
❹ الرسائل المرسلة عبر غرف الدردشة من المستحيل أن يقرأها من بداخلها. ( )
❺ الشخص المرسل لرابط الفيديو يمكنه التحكم في فتح أو غلق كاميرا الفيديو. ( )
❻ من المهم التحلي بالأخلاق وأداب السلوك عند التعامل مع الأخرين عبر الإنترنت. ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

❶ الخطوة الأخيرة للقيام بالمراسلات الفورية هي.........................

أ- فتح برنامج Excel ب- الضغط علي أيقونة "إرسال" ج- فتح برنامج Word د- حذف الرسالة

❷ قد تحتوي الرسالة في المراسلة الفورية علي.....................

أ- كلمات فقط ب- كلمات أو صور أو رموز معبرة ج- صور فقط د- رموز فقط

❸ لإرسال بريد إلكتروني يجب كتابة عنوان البريد الإلكتروني للشخص المرسل إلية و...............

أ- عنوان موضوع الرسالة ب- وقت الرسالة
ج- المعلومات الشخصية للمرسال إلية د- عبارات سيئة للمرسل إلية

❹ الخانة التي يكتب فيها عنوان البريد الإلكتروني للشخص المرسل إلية هي ....

أ- الموضوع "Subject" ب- الي "To" ج- من "From" د- إرسال "Send"

❺ لبدء .... يمكن إنشاء رابط وإرساله في رسالة للمشتركين.

أ- غرفة الدردشة ب- محادثة الفيديو ج- محادثة نصية د- كتابة التقارير

أكمل الجمل الأتية مما بين القوسين :

(الموضوع "Subject" – المراسلة الفورية – إنشاء رابط – غرفة الدردشة – إلي "To")

أ- يمكنك من خلال .... كتابة تعليق للأشخاص المشتركين معك فيها.
ب- يتم كتابة عنوان رسالتك عبر البريد الإلكتروني في خانة.........................
ج- تتيح .... إرسال الرسائل النصية عبر تطبيقات الإنترنت.
د- يمكن أن تتضمن .... نصوصا أو صورا أو مقاطع فيديو.
هـ - لبدء محادثة فيديو يمكنك..................وإرساله إلى المشاركين.

الدرس السادس
بيئات التعلم عبر الإنترنت ومصادره

- كيف ساعدتك أدوات التعلم عبر الإنترنت في تعرف موضوع معين ؟

بيئات التعلم عبر الإنترنت (Online learning environments)

- تسمح للمعلمين والتلاميذ بالتواصل مع بعضهم البعض في أماكن مختلفة , من أشهر أمثلتها : منصة Edmodo

1. تمكن المعلمين من تقديم دروس افتراضية وتحميل الاختبارات والواجبات المنزلية لتلاميذهم.
2. تمكن التلاميذ من التواصل من معلميهم ونشر (إرسال) المهام الدراسية عند إكمالها.



مصادر التعلم عبر الإنترنت (Online learning sources)

- تعد الأدوات الرقمية الموثوقة عبر الإنترنت مصادر معلومات لاتقدر بثمن وتساعدك تلك المصادر في التعرف إلي موضوعات مختلفة ومن أمثلتها :

1) بنك المعرفة المصري

- ✓ المكتبة الإلكترونية الأولي في مصر , التي تحتوي علي مصادر حول موضوعات متنوعة.
- ✓ يمكنك من البحث والاطلاع علي الموضوعات المختلفة والمقالات الرقمية ومقاطع الفيديو بمجرد الضغط عليها.



رابط بنك المعرفة المصري : https://www.ekb.eg

2) فلابي Vlaby

- ✓ منصة معامل افتراضية تمكن التلاميذ والمعلمين من إجراء تجارب معملية في بيئة تفاعلية , فهي غنية بالمعلومات وممتعة أيضا.



رابط المنصة : http://vlaby.com

3) ناشيونال جيوجرافيك كيدز



- ✓ مصدر يمكن الأطفال من العثور علي معلومات عن موضوعات متنوعة مثل : الحيوانات , والعلوم , والتاريخ , والجغرافيا.

رابط المصدر : https://kids.nationalgeographic.com

4) مصمم الخرائط التفاعلي MapMaker interactive



- ✓ خاصية تفاعلية مميزة تقدمها ناشيونال جيوجرافيك.
- ✓ يسمح باستخدام موضوعات وبيانات وأدوات متعلقة بالخرائط.
- ✓ يوفر أدوات رسم الخرائط عبر الإنترنت للتلاميذ والمعلمين
- ✓ يعد موقعه من المواقع الأمنة للبحث وجمه البيانات.

رابط الخاصية : https://mapmaker. nationalgeographic.org

اختبر نفسك

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

❶ تعتبر منصة Edmodo من إحدي بيئات التعلم عبر الإنترنت. (   )
❷ تتيح منصة فلابي Vlaby إجراء تجارب علمية في بيئة تفاعلية. (   )
❸ يوفر مصمم الخرائط التفاعلي أدوات لرسم الخرائط عبر شبكة الإنترنت. (   )
❹ تحتوي ناشيونال جيوجرافيك كيدز علي معلومات عن الحيوانات فقط. (   )
❺ يمكن إيجاد معلومات عن التاريخ عبر منصة مصمم الخرائط التفاعلي. (   )
❻ لا يعتبر بنك المعرفة المصري من مصادر التعلم الموثوقة. (   )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

❶ يعتبر .... أحد مصادر التعلم الموثوقة عبر الإنترنت.

أ- بنك المعرفة المصري   ج- معالج الكلمات

ب- WhatsApp   د- موقع Facebook

❷ يقدم المعلمون دروسا افتراضية للتلاميذ باستخدام منصة ....

أ- Word   ب- WhatsApp   ج- Edmodo   د- Email

❸ يعتبر .... أحد مصادر التعلم الموثوقة عبر الإنترنت.

أ- بنك المعرفة المصري   ج- معالج الكلمات

ب- WhatsApp   د- موقع Facebook

❹ يمكن من خلالها توفير أدوات رسم الخرائط عبر الإنترنت...................

أ- ناشيونال جيوجرافيك كيدز   ج- مصمم الخرائط التفاعلي

ب- Edmodo   د- فلابي

❺ يصعب علي زملائك إجراء تجربة في معمل العلوم فتنصحهم باستخدام.....................

أ- مواقع التواصل الاجتماعي   ج- مصادر التعلم

ب- بيئات التعلم   د- منصة فلابي

❻ يعتبر موقع مصمم الخرائط التفاعلي من المصادر .... للمعلومات.

أ- الأمنة   ج- غير الأمنة

ب- غير الموثوقة   د- غير المضمونة

أكمل الجمل الأتية مما بين القوسين :

(Edmodo – بنك المعرفة المصري – مصمم الخرائط التفاعلي – فلابي – ناشيونال جيوجرافيك كيدز)

أ- المكتبة الإلكترونية الأولي في مصر تعرف باسم ....

ب- منصة .... هي منصة معامل افتراضية تمكن التلاميذ من إجراء التجارب العلمية.

ج- مصدر يمكن الأطفال من العثور علي معلومات متنوعة هو...............................

د- إحدى بيئات التعلم عبر الإنترنت وتوفر للمعلمين تقديم الدروس الافتراضية هو....................

هـ - يسمح.................. باستخدام بيانات وأدوات متعلقة بالخرائط.

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

❶ القرصنة هي تداول محتوي بشكل غير قانوني بهدف بيعه للأخرين. ( )

❷ تمكنك منصة ناشيونال جيوجرافيك من إجراء تجارب مادة العلوم بشكل تفاعلي. ( )

❸ المواطنة الرقمية هي القدرة علي استخدام التكنولوجيا بطريقة أخلاقية. ( )

❹ استخدام التكنولوجيا بشكل إيجابي أمر غير صحيح ومضيعة للوقت. ( )

❺ بنك المعرفة المصري يساعد المصريين في الوصول إلي المعلومات. ( )

❻ البرامج التلفزيونية المباشرة من تطبيقات الاتصال المتزامن. ( )

❼ بيئة التعلم الرقمي تتيح للمعلمين والتلاميذ التواصل والتعلم عبر الإنترنت. ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

❶ تواصل عبر الإنترنت لتبادل الأراء من الأصدقاء يسمى التواصل............

أ- المؤقت ب- البعيد ج- الرقمي د- المتقطع

❷ منصات .... تتيح تعلم أشاء جديدة ومهارات عديدة من خلال مقاطع الفيديو.

أ- البريد الإلكتروني ب- المراسلة الفورية ج- مشاركة مقاطع الفيديو د- واتساب

❸ يمكنك إرسال الرسائل النصية الطويلة عبر الإنترنت من خلال...............

أ- محادثة الفيديو ب- بنك المعرفة المصري ج- مصمم الخرائط التفاعلي د- البريد الإلكتروني

❹ يمكنك من خلال .... كتابة تعليق للأشخاص المشتركين معك في الغرفة.

أ- البريد الإلكتروني ب- غرفة الدردشة ج- بنك المعرفة المصري د- منصة فلابي

❺ ....هي معامل افتراضية توفر إجراء التجارب المعملية في بيئة تفاعلية.

أ- يوتيوب ب- فيسبوك ج- فلابي د- مصمم خرائط تفاعلي

❻ يريد صديقك التعرف أكثر علي تاريخ مصر فإنك تنصحه بمنصة...............

أ- سكايب ب- بنك المعرفة المصري ج- مشاركة مقاطع الفيديو د- اليوتيوب

❼ يعتبر............. من أدوات رسم الخرائط عبر الإنترنت.

أ- فلابي ب- برنامج Skype ج- مصمم الخرائط التفاعلي د- فيسبوك

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

1. **التواصل مع الأخرين باستخدام الأدوات الرقمية من إيجابيات شبكة الإنترنت.** (   )
2. **ألا ينسخ أحد بصمتك الرقمية دون موافقتك أحد مسئولياتك الرقمية.** (   )
3. **لديك الحق في استخدام الإنترنت عند الحاجة دون احترام القانون.** (   )
4. **يفضل استخدام كلمات مرور ضعيفة لضمان الأمان علي الإنترنت.** (   )
5. **يساعد بنك المعرفة صديقك المريض علي استذكار دروسه.** (   )
6. **يستخدم مصمم الخرائط التفاعلي لإجراء تجارب معملية تفاعلية.** (   )
7. **موقع مصمم الخرائط التفاعلي من المواقع الأمنة للبحث وجمع البيانات.** (   )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

1. إظهار سلوك إيجابي عند التعامل مع الأخرين هو من .... المواطن الرقمي

أ- مسئوليات   ب- سلبيات   ج- أخطاء   د- عيوب

2. معرفة جداول الامتحانات من الخدمات التكنولوجية التي تقدمها منصة وزارة..................

أ- السياحة والأثار   ب- التخطيط   ج- التربية والتعليم والتعليم الفني   د- الاتصالات

3. يستخدم تطبيق ....لإجراء محادثات فيديو جماعية

أ- سكايب   ب- بنك المعرفة المصري   ج- الواقع المعزز   د- Word

4. يمكن العثور علي معلومات عن....................من خلال منصة ناشيونال جيوجرافيك كيدز.

أ- علوم فقط   ب- تاريخ فقط   ج- موضوعات متنوعة   د- رياضيات فقط

5. يمكنك إجراء مكالمات فيديو مع أصدقائك من خلال..............

أ- الماسح الضوئي   ب- التليفون المحمول   ج- الطابعة   د- فأرة التحكم

6. يمكنك إرسال الرسائل النصية الطويلة عبر الإنترنت من خلال.............

أ- محادثة الفيديو   ب- مصمم الخرائط التفاعلي   ج- البريد الإلكتروني   د- سكايب

7. الخطوة الأخيرة للقيام بالمراسلات الفورية هي الضغط علي أيقونة "................"

أ- الهاتف   ب- إرسال   ج- ميكروفون   د- الصوت

الدرس السابع — خطة للبحث الرقمي

إجراء بحث رقمي للحصول على محتوى موثوق

- من المهم التخطيط قبل إجراء أي بحث رقمي من خلال الخطوات التالية:

1 اختيار موضوع البحث

- ✓ كتابة كل ما تعرفه عن الموضوع والنقاط الإضافية التي تريد أن تتعلمها عنة.



2 اختيار أنواع المصادر الإلكترونية التي ستستخدمها

- ✓ قد تكون المصادر (نصوصا – تسجيلات صوتية – مقاطع فيديو – صورا)
- ✓ يمكنك استشارة معلمك أو أحد والديك أو أمين مكتبة المدرسة حول المصادر التي يصلح استخدامها في بحثك

3 تقييم المصادر التي اخترتها

- ✓ احرص علي التركيز علي الموضوع الذي نبحث عنه فقط , وقيم المعلومات التي عثرت عليها : هل هي موثوقة أم لا ؟

- ❑ بعد أن تقرر أن المعلومات الموثوقة :

1. دون ملاحظات مفصلة ودقيقة عنها
2. اكتب ما ستستخدمه من المصدر.
3. اذكر المصدر في الملاحظات حتي تتمكن من توثيقة

أنواع المصادر

1 مصادر موثوقة

- ✓ هي مقالات أو معلومات كتبها خبراء وتحققوا من صحتها.
- ✓ تقدم المعلومات في هذه المصادر بطريقة احترافية , وتقل فيها الأخطاء النحوية والإملائية.

2 مصادر غير موثوقة

- ✓ قد توجد معلومات صحيحة علي مواقع التواصل الاجتماعي مثل فيسبوك ومواقع الويكي والمدونات لكن من المحتمل أيضا إيجاد معلومات مليئة بالأراء والأخطاء والأكاذيب.

كتابة مخطط

علي المخطط أن يتضمن الأجزاء التالية

مقدمة تعرض موضوع التقرير	فقرات تقدم المعلومات	خاتمة أو أفكارا نهائية حول المعلومات التي قدمتها

اختبر نفسك

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

❶ أول خطوة عند إجراء بحث رقمي هي اختيار أنواع المصادر الرقمية. ( )

❷ المصادر غير الموثوقة هي معلومات مليئة بالأخطاء والأكاذيب. ( )

❸ يجب عليك الثقة في جميع المعلومات علي مواقع التواصل الاجتماعي. ( )

❹ المعلومات علي مواقع التواصل الاجتماعي قد تكون غير موثوقة. ( )

❺ يحق لك استخدام جميع المصادر غير الموثوقة علي الإنترنت. ( )

❻ يجب كتابة بحثك دون الإشارة إلي المصدر الذي حصلت منه علي المعلومات. ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

❶ تكون المعلومات علي موقع ويكي.................

أ- موثوقة ب- دقيقة ج- غير موثوقة د- صحيحة

❷ تكثر الأخطاء النحوية والإملائية في المصادر.................

العلمية القديمة ب- الموثوقة ج- غير الموثوقة د- العلمية الحديثة

❸ عند إجراء بحث رقمي يجب عليك ان يتضمن مخططك................

أ- مقدمة لموضوع البحث ج- معلومات غير موثوقة

ب- تفاصيل بعيدة عن البحث د- بيانات غير صحيحة

❹ أولي خطوات إجراء البحث هي..................

أ- استخدام مصدر غير موثوق　　　ج- اختيار المصادر

ب- كتابة الأفكار　　　د- اختيار موضوع البحث

❺ أحد مصادر التعلم الرقمية الموثوقة عبر شبكة الإنترنت................

أ- تطبيق WhatsApp　　ب- تطبيق Facebook　　ج- ويكي　　د- بنك المعرفة المصري

أكمل الجمل الأتية مما بين القوسين :

(خبراء – التخطيط – صورا – مقدمة - تلاميذ)

أ- يجب أن يتضمن المخطط................وفقرات تقدم معلومات وخاتمة

ب- المصادر الموثوقة هي مقالات أو معلومات كتبها......................

ج- قد تكون المصادر نصوصا أو تسجيلات أو..................

د- من المهم.................. قبل إجراء أي بحث رقمي.

الدرس الثامن | الاتصال المتزامن وغير المتزامن

➢ **بيئات التعلم عبر الإنترنت تتضمن وسائل الاتصال المتزامن وغير المتزامن , لذلك من المهم اختيار الوسيلة المناسبة لكل موقف.**

1 الاتصال المتزامن

✓ **تسمح لنا شبكة الإنترنت بالتواصل بشكل متزامن مما يساعدنا على المعايدة والاطمئنان على من يعيشون بعيدا عنا.**

يكون الاتصال المتزامن مناسبا :

- **بين الأصدقاء أو أفراد الأسرة المقربين.**
- **عندما تكون المعلومات ملحة أو بحاجة إلى أن تنقل بسرعة.**
- **عندما تدور المعلومات حول مسائل من الحياة اليومية.**
- **عندما لا تحتاج الإجابة إلى الكثير من التفكير والتحضير.**

2 الاتصال غير المتزامن

✓ **مفيد عندما نمنح أنفسنا أو الاخرين وقتا كافيا للتفكير في المعلومات التي أرسلنها.**



يكون الاتصال غير المتزامن مناسبا :

- **بين الأشخاص الذين لا يعرفون بعضهم بعضا جيدا.**
- **عندما تكون المعلومات مهمة لكن غير ملحة.**
- **عندما تدور المعلومات حول موضوعات حساسة أو معقدة.**
- **عندما تحتاج الإجابة إلى التفكير والتحضير.**

حكمة

أوجد لنفسك مكانا في القمة ... ففي القاع ازدحام شديد

اختبر نفسك

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :

1. **يفضل استخدام الاتصال المتزامن في الحالات الطارئة.** ( )
2. **الاتصال المتزامن مناسب عندما يكون بين أفراد الأسرة المقربين.** ( )
3. **الاتصال المتزامن يستخدم للحصول علي معلومات تحتاج إلي تفكير وتحضير.** ( )
4. **الاتصال غير المتزامن مناسب عندما تكون المعلومات مهمة وتحتاج لتصرف سريع.** ( )
5. **تتضمن بيئات التعلم الاتصال المتزامن فقط.** ( )
6. **لإرسال بحث إلي معلمك فإنك تستخدم الاتصال المتزامن.** ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

1. عندما تكون المعلومات ملحة يفضل استخدام الاتصال ....

أ- المتزامن　　ب- غير المتزامن　　ج- الشبكي　　د- الرسمي

2. تريد إبلاغ المطافئ لإطفاء حريق عليك استخدام............

أ- الاتصال المتزامن　　ب- الاتصال غير المتزامن

ج- البريد الإلكتروني　　د- البريد الورقي

3. الاتصال غير المتزامن مناسب في حالة التواصل مع.............

أ- أفراد أسرتك　　ب- أصدقائك المقربين

ج- زملائك في الفصل　　د- أشخاص مجهولين لك

4. يكون الاتصال المتزامن مناسبا عندما يكون الاتصال ....

أ- بين أشخاص لا يعرف بعضهم البعض　　ب- بين الأصدقاء أو أفراد الأسرة

ج- المعلومات الملحة　　د- لا يتطلب استجابة فورية

5. أي من المواقف التالية مناسب لإجراء الاتصال المتزامن؟

أ- إبلاغ الشرطة بحادث　　ب- إرسال رسالة بريد إلكتروني لزميل لك

ج- الحصول على معلومات من معلمك　　د- برامج تعليمية مسجلة

المحور الرابع

الدرس الأول | المستكشف النشط

غوتام شاة

- مؤسس " منظمة إنترنت أوف إليفانت " Internet of Elephants.
- ويأمل أن تكون مبادرة تدفع الناس إلي الاهتمام بالحياة البرية.
- عمل خبيرا في مجال تقنية المعلومات في الكثير من البلدان.
- قرر استخدام مهاراته لإحداث أثر إيجابي في الحياة البرية.
- بحث عن طرق لاستخدام التكنولوجيا بهدف الحفاظ على الحياة البرية.

منظمة " إنترنت أوف إليفانت " Internet of Elephants

- تستخدم هذه المنظمة أدوات رقمية مبتكرة لتعزيز العلاقة بين الناس والحياة البرية.
- يعمل فريقها مع منظمات أخري للحفاظ علي الحيوانات حول العالم , ويستخدم البيانات التي تجمع بواسطة نظام تحديد المواقع العالم GPS لتصميم ألعاب تفاعلية علي الانترنت.
- تصمم ألعابا تليفونية فريدة باستخدام تقنية الواقع المعزز , مؤثرات عرض البيانات.

الواقع المعزز




- تقنية تسمح لك برؤية البيئة الحقيقة للأشياء التي ترغب في رؤيتها بشكل افتراضي.
- يقدم لك معلومات عن البيئة الحقيقية من خلال شاشات عرض وأجهزه رقمية معدة لذلك.

مؤثرات عرض البيانات

- تسمح للناس بالتفاعل مع مخلوقات رائعة مثل المؤثرات الصوتية.

حكمه

العلم نور والجهل ظلام

اختبر نفسك

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

❶ تساهم تقنية الواقع المعزز في تقديم المعلومات بشكل تفاعلي. ( )

❷ يستحيل أن تساهم الألعاب عبر الإنترنت في حماية الحياة البرية. ( )

❸ الحفاظ علي الحياة البرية يعني حماية الحيوانات في بيئاتها الطبيعية. ( )

❹ هناك علاقة بين بعض ألعاب الموبايل وحماية البيئة. ( )

❺ قد تساعد التكنولوجيا في الحفاظ علي الحياة البرية في العالم. ( )

❻ منظمة Internet of Elephants تدفع الناس إلى الاهتمام بالحياة البرية. ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

❶ تعمل منظمة Internet of Elephants علي حماية الحيوانات من خلال.............

أ- كتابة المقالات   ب- تصميم الألعاب   ج- إنشاء حدائق الحيوان   د- طباعة الكتب

❷ يمكن التفاعل مع بعض الكائنات باستخدام تقنية......................

أ- الطباعة الرقمية   ب- الواقع المعزز   ج- المواطنة الرقمية   د- البصمة الرقمية

❸ تصمم منظمة Internet of Elephants................. لحماية الحيوانات البرية

أ- العاب تفاعلية   ب- منازل موفرة للطاقة   ج- حدائق الحيوانات   د- كتبا مدرسية

❹ تستخدم منظمة Internet of Elephants بيانات تم جمعها بواسطة.....................

أ- برنامج معالج الكلمات   ب- نظام تحديد المواقع العالمي

ج- المجلات الرقمية   د- برنامج الرسام

❺ الحفاظ علي.............يعني حماية الحيوانات في بيئاتها الطبيعية.

أ- المياه   ب- حياة الإنسان   ج- الحياة البرية   د- الطاقة

أكمل الجمل الأتية مما بين القوسين :

(الأجهزة المنزلية – مؤثرات عرض البيانات - GPS – تفاعلية – الأجهزة الرقمية – الواقع المعزز)

أ- تقنية................تتيح رؤية الأشياء الحقيقية بشكل افتراضي.

ب- تصمم منظمة Internet of Elephants ألعابا................

ج- تصمم منظمة Internet of Elephants ألعابا باستخدام تقنية الواقع المعزز و.................

د- تعمل تقنية الواقع المعزز من خلال....................

هـ - تعتمد منظمة Internet of Elephants علي بيانات تم جمعها بواسطة.................

الدرس الثاني | مهارات حل المشكلات

اتخاذ خطوات لحل مشكلة ما

- عند استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات قد نواجه مشكلات تحتاج إلى التفكير فيها وحلها.
- قد يبدو حل مشكلة ما أمرا صعبا; لذلك يجب اتخاذ خطوات لجعل عملية حل المشكلات أسهل.

مثال: أثناء استخدامك لجهاز الكمبيوتر وجدت أن لوحة المفاتيح لا تعمل, اتبع الخطوات التالية لحل هذه المشكلة.

1 بناء فرضية

الفرضية : هي تخمين علمي حول كيفية حدوث الأشياء وهي محاولة للإجابة عن سؤالك بشرح يمكن اختباره.

مثل: قد تكون لوحة المفاتيح غير متصلة باللوحة الأم.

2 اختبار الفرضية

في هذه الخطوة يتم اختبار التخمين الذي تم وضعه في الخطوة الأولي.

مثل: التحقق من اتصال سلك لوحة المفاتيح باللوحة الأم.

يجب الحذر من القيام بأي اختبار قد يعرض حياتك أو حياة الأخرين للخطر.

3 التحقق من نجاح الاختبار

- قد ينجح الاختبار أو قد يفضل , فإذا فشل يجب التعلم من الخطأ وإعادة بناء فرضية جديدة.

مثل: إن كان سلك لوحة المفاتيح غير متصل باللوحة الأم فقد نجح التوقع (التخمين) وتم حل المشكلة

وإن كان السلك متصلا أعد بناء فرضية جديدة لحل المشكلة.

استراتيجية المحاولة والخطأ : هي اختبار طرق مختلفة لحل مشكلة , حتى نجد طريقة ناجحة.

تقسيم المشكلات إلى أجزاء صغيرة

1- اختيار وجهة مكان الرحلة	2- تحديد تاريخ الرحلة	3- تحديد تكلفة سعر الرحلة
4- اختيار وسيلة انتقال مناسبة	5- تحديد الأغراض التي على التلاميذ إحضارها معهم	6- وضع قائمة بالقواعد التي يجب اتباعها يوم الرحلة

اختبر نفسك

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :

❶ عند وضع تخمين لحل مشكلة ما يسمى باختبار صحة الفروض. ( )
❷ يجب التخلي عن حل المشكلة عند فشل اختبار أول فرضية. ( )
❸ تتشابه طريقة حل المشكلات اليومية مع طريقة حل المشكلات التكنولوجية. ( )
❹ يجب علينا أثناء حل المشكلات اختبار الفرضيات مهما كان مستوى الخطر. ( )
❺ لا تساعد إستراتيجية المحاولة والخطأ في حل المشكلات. ( )
❻ نجاحك في حل المشكلة يعني نجاحك في اختبار الفرضية. ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

❶ الخطوة الأولي في حل المشكلات هي................ الفرضية

أ- بناء ب- اختبار ج- إلغاء د- تجربة

❷ تقسيم المشكلات الكبرى إلى أجزاء صغيرة يجعل من ....حلها.

أ- العصب ب- السهل ج- المستحيل د- المعقد

❸ يجب عليك التوقف عن اختبار الفرضية عن حل المشكلات في حالة وجود...............

أ- معلومات ب- تخمين أخر ج- فرضية أخري د- خطر

❹ تجربة طرق مختلفة لحل مشكلة ما , إلى أن تنجح إحداها هي إستراتيجية.................

أ- جمع البيانات ب- المحاولة والخطأ ج- حل المشكلة د- التخمين

❺ يعتبر..............هي محاولة للإجابة عن سؤالك بشرح يمكن اختباره.

أ- بناء الفرضية ب- اختبار الفرضية ج- خصائص الفرضية د- المشكلة

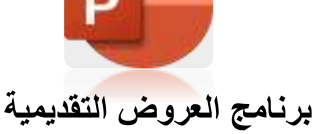
أكمل الجمل الأتية مما بين القوسين :

(مشكلات – صغيرة – بناء – معقدة – اختبار الفرضية - الفرضية)

أ- تخمين علمي حول كيفية حدوث الأشياء يسمى بـ.................
ب- الخطوة الثانية بعد بناء فرضيتك لحل مشكلة هي....................
ج- جهازك الرقمي لا يعمل, فخمنت عدم وجود شحن بالبطارية , يسمى.............الفرضية
د- عند حل المشكلات المعقدة يجب تقسيمها إلى أجزاء.........................
هـ - نواجه...........تحتاج لتفكير عند استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات.

تقديم المعلومات : الأدوات الرقمية

- عند تقديم المعلومات لابد من توافر الأدوات الرقمية اللازمة لتقديمها.
- يتضمن برنامج (حزمة) Microsoft 365 برامج مختلفة لتقديم المعلومات بشكل جذاب منها :


برنامج العروض التقديمية
PowerPoint

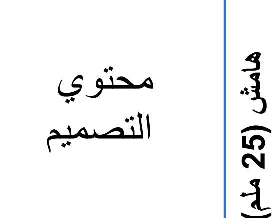

برنامج معالج الكلمات
Word


برنامج النشر المكتبي
Publisher

المفاهيم الرقمية التي يجب مراعاتها عند تصميم ملصق أو لوحة إعلانية

1 الهوامش

- هي مقدر المساحة الفارغة بين أطراف التصميم ومحتواه.
- يجب ترك هذه المساحة فارغة حتى لا يبدو التصميم مزدحما بالمعلومات ولكي يكون جذابا من الناحية البصرية.
- من الضروري وجود هامش ثابت مثل 25 ملمترا لإنشاء تصميم جديد.

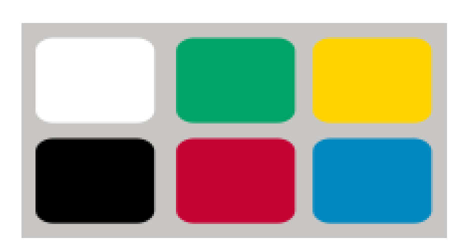


2 نوع الخط وحجمه

- يجب التأكد من اختيار الحجم المناسب للخط حتى يسهل قراءته ويتمكن الناس من قراءة المعلومات بسهولة.
- إذا كان حجم الخط صغير جدا سيبذل الناس جهد ا كبيرا في قراءة المعلومات.
- إذا كان الخط كبيرا جدا قد يضطرك إلى اختصار المعلومات.
- هناك مجموعة مختلفة من الخطوط التي يمكن الاختيار بينها، ولكن يفضل اختيار خطوط بسيطة لأن الخط المعقد يشتت الانتباه.

3 الألوان

- تناغم الألوان يلفت النظر , لذا يجب اختيار ألوان متناغمة.
- يفضل عدم استخدام أكثر من ثلاثة الألوان في التصميم.
- يجب أخذ لون الخلفية في الاعتبار عند اختيار لون الخط.



4 الصور

- كثيرا ما تستخدم الصور في الملصقات واللوحات الإعلانية.
- يجب استخدام صور واضحة وذات جودة عالية ومناسبة لمحتوي التصميم.

اختبر نفسك

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :

❶ استخدام هامش يجعل التصميم يبدو جذابا من الناحية البصرية. ( )
❷ من أساسيات التصميم الملصق الإعلاني أن يكون ملئ ومكتظا بالمعلومات. ( )
❸ يفضل استخدام أكثر من أربعة ألوان في الملصق. ( )
❹ تسمى المسحاة بين أطراف اللوحة الإعلانية بالهامش. ( )
❺ يجب استخدام صور ذات دقة منخفضة عند تصميم الملصق الإعلاني. ( )
❻ يجب اختيار حجم خط مناسب ويسهل قراءته عند أنشاء تصميم. ( )
❼ برنامج النشر المكتبي (Publisher) يوجد في حزمة Microsoft 365. ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

❶ مقدار المساحة بين أطراف الملصق أو اللوحة الإعلانية ومحتواه هو.................

أ- البصمة　　ب- الهامش　　ج- بنك المعرفة المصري　　د- معالج الكلمات

❷ يجب استخدام صور ذات .... في الملصقات واللوحات الإعلانية.

أ- جودة عالية　　ب- جودة متوسطة　　ج- جودة عادية　　د- جودة رديئة

❸ عند تصميم الملصق الخاص بك يفضل عدم استخدام أكثر من ....في الملصق.

أ- لونين　　ب- 3 ألوان　　ج- لون واحد　　د- 4 ألوان

❹ تحتوي حزمة Microsoft 365 على برنامج.................

أ- Paint　　ب- Google Chrome　　ج- Word　　د- WhatsApp

❺ تجب التأكد أن الجهاز الرقمي..............للوصول لبرامج حزمة Microsoft 365.

أ- محدث　　ب- قديم　　ج- كبير　　د- صوتي

❻ لا يعتبر الملصق الإعلاني جذابا من الناحية.................... إذا كان مكتظا بالمعلومات.

أ- السمعية　　ب- الحسية　　ج- البصرية　　د- النفسية

أكمل الجمل الأتية مما بين القوسين :

(Microsoft 365 – بسهولة – الصور – بسيطة – العروض التقديمية – ثلاثة – Google Chrome)

أ- من الأفضل عدم استخدام أكثر من ....ألوان في الملصق الإعلاني.

ب- تتضمن حزمة.................برامج مختلفة لتقديم المعلومات.

ج- من الشائع استخدام..................في الملصقات أو اللوحات الإعلانية.

د - يجب أن يتمكن الجمهور من رؤية معلوماتك..................عند تقديم ملصق

هـ - تتضمن حزمة Microsoft 365 برنامج......................

و- يفضل اختيار خطوط...............للملصق الإلكتروني حتى لا تشتت الانتباه.

فلسطين باقية من بحرها إلى نهرها



الدرس الرابع | التطبيقات الرقمية

تقييم مصادر المعلومات

- مصادر يمكن استخدامها عند البحث في موضوع ما:
  - المطبوعات : كتب , مقالات , صحف , موسوعات.
  - الإنترنت : محرك بحث , مواقع الكترونية متخصصة , مواقع التعلم الرقمي , بنك المعرفة المصري.
  - المقابلات : مع أشخاص اختبروا الموضوع المطروح أو درسوه أو تأثروا به.

طرق تقييم المصدر



- ✓ أن يكون المؤلفون موثوقا فيهم.
- ✓ أن يكون تاريخ نشر المعلومات حديثا.
- ✓ أن يقدم المصدر أدلة ويذكر مصادر معلومات أخري يمكنك الرجوع إليها.
- ✓ أن يقدم المصدر حقائق وليس أراء المؤلفين.
- ✓ أن تكون المعلومات معروفة بدون تحيز.

برنامج معالج الكلمات Word



- يستخدم البرنامج في كتابة ما تريده مثل التقارير.
- يتيح تقديم الأفكار بطرق متنوعة.
- يسمح بتغيير التصميم وإضافة الصور وربط تقريرك بمواقع إلكترونية أو معلومات على الإنترنت.





خطوات الاستخدام

1) اضغط على ايقونة برنامج الوورد في مايكروسوفت 365.
2) اضغط على مستند فارغ جديد (Blank document).
3) اختر نوع الخط الذي تود استخدامه من قائمة الخطوط.
4) ابدأ بالكتابة.
5) لإضافة صورة او جدول لعرض البيانات اضغط علي علامة التبويب "إدراج" Insert في شريط القوائم
6) ثم اضغط على خيار "صورة"Picture أو خيار "جدول" Table.
7) اختر الصورة التي تود إضافتها من جهاز الكمبيوتر أو عدد الصفوف والأعمدة التي تحتاجها للجدول.

برنامج الجداول الحسابية Excel



خطوات الاستخدام

1) اضغط على ايقونة برنامج الإكسيل في مايكروسوفت 365.
2) اضغط على مصنف فارغ جديد (Blank Workbook).
3) اضغط على الخلية (المربع) الذي تود البدء بكتابة المعلومات داخلة.
4) اختر نوع الخط الذي تود استخدامه من قائمة الخطوط.
5) ابدأ بالكتابة
6) إذا كنت تريد وضع صورة اضغط علي علامة التبويب "إدراج" Insert.
7) ثم اضغط على خيار "صور" Pictures.
8) اختر الصورة التي تود إضافتها من جهاز الكمبيوتر

تصنيف المصادر

- **يمكن أن تصدر المعلومات من شخص أو مؤسسة وتصنف مصادر هذه المعلومات إلي:**

مصدر موثوق	مصدر مشكوك به	مصدر غير موثوق
- يصدر من شخص أو مؤسسة موثوق منة. **- يذكر المصادر التي استند إليها.** **- يعطي حقائق حديثة.**	**- يذكر بعض المصادر التي استند اليها.** **- أحيانا يخلط رأيه بالحقائق.**	**- لا يدعم ما يشاركه بالمصادر.** **- يستخدم الأراء أكثر من الحقائق.**

اختبر نفسك

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

❶ لا نستطيع إدراج جدول في برنامج معالج الكلمات Word. ( )

❷ يمكنك استخدام مواقع التعلم الرقمي كمصدر عند البحث في موضوع ما. ( )

❸ لتقييم المصدر يجب أن يكون المؤلفون مشكوكا في معلوماتهم. ( )

❹ تستخدم المطبوعات كمصادر عند البحث في موضوع ما. ( )

❺ المصادر الموثوقة تكون المعلومات المعروض بها متحيزة. ( )

❻ يمكنك تغيير نوع الخط الذي تستخدمه للكتابة في برنامج معالج الكلمات Word. ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

❶ شخص يذكر بعض المصادر، ولكنه يخلط رأيه بالحقائق فيعتبر مصدرا..................

أ- موثوقا　　ب- مشكوكا به　　ج- غير موثوق　　د- صادقا

❷ يستخدم برنامج ....لكتابة ما تريد وإضافة الصور.

أ- مصمم الخرائط　　ب- جوجل　　ج- معالج الكلمات　　د- المتصفح

❸ يحتوي برنامج..............على العديد من الصفوف والأعمدة التي تساعدك على جمع المعلومات.

أ- الجداول الحسابية ب- واتساب ج- البريد الإلكتروني د- الرسام

❹ تعتبر المطبوعات أحد أنواع مصادر المعلومات مثل.........................

أ- بنك المعرفة المصري ب- محركات البحث ج- منصة Edmodo د- الكتب الورقية

❺ أول خطوة لوضع صورة في برنامج Excel الضغط علي....................

أ- علامة التبويب إدراج ب- خيار الجداول ج- أيقونة برنامج الوورد د- اختيار حجم الخط

❻ يمكنك برنامج معالج الكلمات Word من .... تقريرك بمواقع إلكترونية.

أ- حذف ب- تعديل ج- ربط د- تبديل

أكمل الجمل الأتية مما بين القوسين :

(حديثة – مشكوك به – المقابلات – غير موثوق - حقائق)

أ- أحد مصادر جمع المعلومات الموثوقة هي....................

ب- عند تقييم المصدر يجب أن يقدم المصدر...............وليس أراء مؤلفين.

ج- مصدر يستخدم الأراء بدلا من الحقائق مصدر..................

د – معلومات صادرة عن مؤسسة أو شخص ويتم خلط الأراء بالحقائق يعتبر مصدر...............

هـ - يفضل عند قيامك بعمل بحث علمي الاعتماد على معلومات....................

حكمه

من لم يتعلم في صغره لم يتقدم في كبره

الدرس الخامس — الخوارزميات Algorithms

الخوارزمية (Algorithm)

- سلسلة من الخطوات التي تشرح كيفية أداء مهمه ما.

أمثلة على استخدام الخوارزميات في الحياة اليومية

1 **عند تحضير وجبة طعام تتبع وصفة وتعد هذه الوصفة نوعا من أنواع الخوارزميات حيث تتضمن الوصفة مجموعة من الإرشادات التي ستقودك إلى إعداد تلك الوجبة بنجاح على سبيل المثال (طريقة تحضير ساندويتش فلافل):**

1) حضر المكونات التي ستحتاج إليها لإعداد ساندويتش الفلافل.
2) ضع الخبز البلدي على الطبق.
3) افتح رغيف الخبز البلدي.
4) ضع الكمية التي تريدها من أقراص الفلافل في الخبز.
5) اسحق أقراص الفلافل بعد وضعها في الخبز.
6) أضف الطحينة والسلطة.



2 **خطوات تنظيف الغرفة تعتبر نوعا من أنواع الخوارزميات مثلا:**

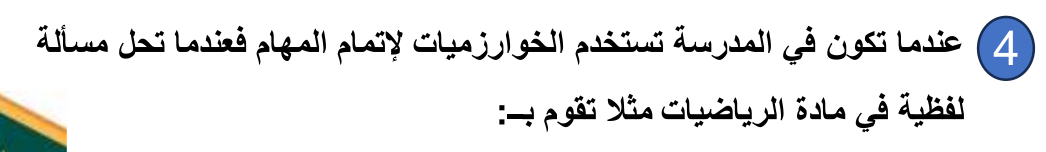
1) تنظيف الغبار.
2) مسح الأسطح المستوية.
3) تنظيف أرضية الغرفة.



3 **عندما تعطي الإرشادات تستخدم نوعا من الخوارزميات:**

1) اتجه إلى الأمام مباشرة.
2) انعطف يمينا عند "س".
3) انعطف يسارا عند "ص".





4 عندما تكون في المدرسة تستخدم الخوارزميات لإتمام المهام فعندما تحل مسألة لفظية في مادة الرياضيات مثلا تقوم بـ:-

1) **تقسيم السؤال إلى أجزاء.**
2) **حله في سلسلة من الخطوات.**

استخدام الكمبيوتر للخوارزميات

- **تستخدم أجهزه الكمبيوتر وتطبيقاته الخوارزميات لأداء مهام محددة.**
- **تستخدم محركات البحث الخوارزميات (Algorithms) لتقديم النتائج فهي تساعد في تحديد النتائج الأكثر صلة بموضوع البحث.**
- **عندما تدخل الكلمات المفتاحية التي تبحث عنها فإنك تخبر المحرك بالمهه التي تود أن يؤديها على سبيل المثال: عند استخدام محرك البحث للعثور على إرشادات للوصل إلى مكان ما فإنه يستخدم قاعدة بيانات الأسماء.**

اختبر نفسك

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

❶ خطوات طريقة تحضير ساندويتش الفلافل لا تعتبر خوارزمية. ( )

❷ تساعد الخوارزميات علي أداء المهام بشكل منظم. ( )

❸ يقتصر استخدام الخوارزميات علي أداء المهام الرقمية. ( )

❹ لا علاقة لمحركات البحث بالخوارزميات. ( )

❺ تساعد الخوارزميات في تحديد النتائج الأكثر صلة بموضع البحث. ( )

❻ تستخدم تطبيقات أجهزة الكمبيوتر الخوارزميات. ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

❶ سلسلة من الخطوات التي تشرح كيفية أداء مهمة ما , هي...............

أ- الخوارزمية ب- البريد الإلكتروني ج- الأجهزة الرقمية د- لوحة المفاتيح

❷ أي من الاتي يعتبر نوعا من أنواع الخوارزميات؟

أ- إلقاء التحية على زميلك   ج- مشاهدة فيلمك المفضل

ب- الاستعداد للذهاب الي المدرسة   د- الجلوس صامتا داخل الفصل

❸ تعد وصفة الأكل نوعا من أنواع......................

أ- البرامج   ب- الخوارزميات   ج- التطبيقات   د- الرسائل

❹ يجب أن تكون صياغتك.....................عند البحث للحصول علي نتائج صحيحة.

أ- غير مدروسة   ب- عشوائية   ج- دقيقة   د- غير صحيحة

❺ الخوارزمية هي سلسلة من...............

أ- الألعاب   ب- الخطوات   ج- الأدوات   د- البرامج

أكمل الجمل الأتية مما بين القوسين :

(الأخيرة – الخوارزميات – التطبيقات – مسألة رياضية - الأولي)

أ- تستخدم محركات البحث على الإنترنت...............لإعطائك المعلومات.

ب- تستخدم أجهزة الكمبيوتر و................الخوارزميات لأداء مهام محددة.

ج- تخيل أنك تستخدم الخوارزميات للوصل للبيت فإن دخولك من باب البيت يكون الخوارزمية..........

د – يعتبر حل ....نوعا من أنواع الخوارزميات.



الدرس السادس | **مبادئ البرمجة**

البرمجة (Coding)

- ➢ عبارة عن كتابة خوارزميات (خطوات) متعددة لإنشاء برنامج كامل.

يمكن استخدام الشفرة البرمجية (Coding) لابتكار وإنشاء:



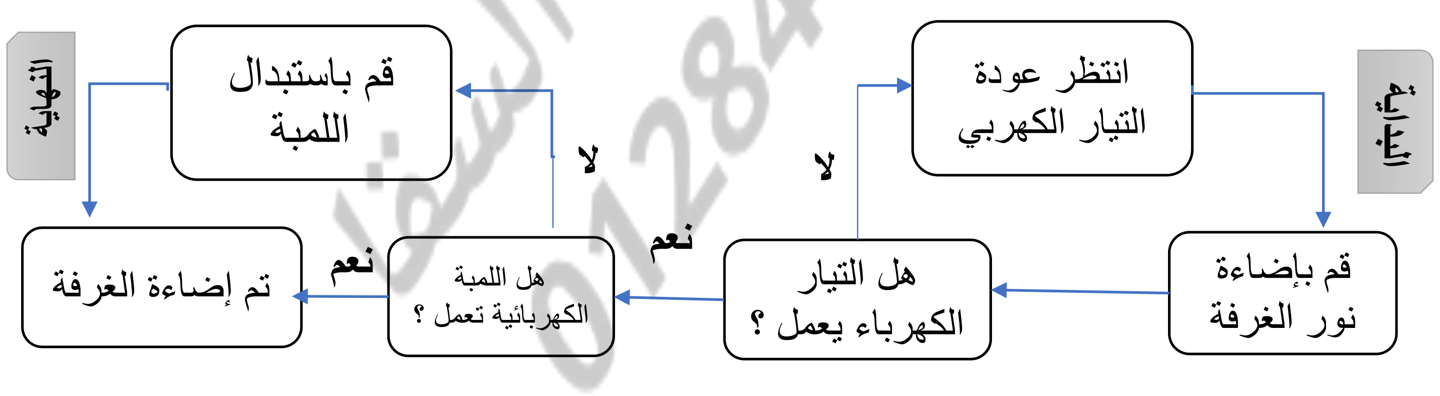
- الرسوم المتحركة.
- الأفلام
- ألعاب الفيديو.

كيف أتعلم البرمجة ؟

- أجهزة الكمبيوتر كالبشر , تستخدم لغات برمجة مختلفة.
- موقع Code.org : أحد المواقع الإلكترونية التي تساعدك على تعلم التشفير باستخدام لغات البرمجة المختلفة وابتكار الألعاب , مثل لعبة المتاهة.

المخطط الانسيابي (Flowchart)

- ➢ مخطط يعرض مشكلة ما على هيئة خطوات منطقية وبسيطة.



اختبر نفسك

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

❶ تعتبر الصحف الورقية من منتجات البرمجة. ( )
❷ استخدام الخوارزميات لإنشاء برنامج يعرف بالبرمجة. ( )
❸ لا يمكن صنع ألعاب إلكترونية باستخدام البرمجة. ( )
❹ يساعدنا موقع Code.org على تعلم البرمجة. ( )
❺ يستخدم المخطط الانسيابي لتعقيد المشكلة. ( )
❻ يمكننا إنشاء الأفلام عن طريق البرمجة. ( )
❼ يمكن ابتكار متاهات على موقع Code.org. ( )
❽ أجهزة الكمبيوتر تفهم لغة برمجة واحدة. ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

❶ البرمجة هي كتابة...................متعددة لإنشاء برنامج كامل.

أ- بناء　　ب- خوارزميات　　ج- توزيعات　　د- خطابات

❷ المخطط الانسيابي هو طريقة لعرض...............على هيئة خطوات منطقية وبسيطة.

أ- المشكلة　　ب- الرسومات البيانية　　ج- الأصوات　　د- الجداول

❸ يمكن تعلم التشفير باستخدام.......................

أ- برامج تعليمية مضللة　　ب- مصادر غير موثوقة　　ج- القرصنة　　د- لغات البرمجة المختلفة

❹ يمكن تعلم البرمجة من خلال الرابط...............

أ- vlaby.com　　ب- facebook.com　　ج- Code.org　　د- yahoo.com

أكمل الجمل الأتية مما بين القوسين :

(البرمجة – المخطط الانسيابي – ألعاب الفيديو - التشفير)

أ- طريقة لعرض المشكلة على هيئة خطوات منطقية وبسيطة تسمى.....................

ب- اللفظ الأخر الذي يطلق على البرمجة هو......................

ج- يمكن إنتاج .... باستخدام البرمجة.

د- كتابة خوارزميات متعددة لإنشاء برنامج كامل تسمى.................

الدرس السابع — فن الجرافيك Graphic Art

برنامج الرسام (Microsoft Paint)



- أحد البرامج الشائعة في مجال تحرير الصور والرسوم.
- يمكن استخدامه لابتكار رسوماتك الخاصة على أجهزة الكمبيوتر.

خطوات فتح البرنامج



1) الضغط على قائمة ابدأ "Start-up menu ".
2) الضغط على مجلد الملحقات"Accessories".
3) البحث على برنامج الرسام والضغط على الأيقونة الخاصة بة.

بعض أدوات مربع الأدوات (Toolbox)

- لرسم شكل بيضاوي
- لتكبير التصميم
- لرسم شكل مستطيل
- قلم الرصاص و الفرشاة
- لاستخدام خطوط مستقيمة او منحنية
- الممحاة

لكتابة نص

لتحديد التصميم

للرسم بالفرشاة

لملء شكل بلون

لقص التصميم

لنسخ التصميم

لاختيار لون من التصميم

لطباعة التصميم

أقلام افتراضية للرسم

لإدراج صورة

لقياس أبعاد الرسمة

لرسم أشكال ثلاثية الأبعاد

لاختيار الألوان

لرسم خطوط منحنية

تستخدم لتحديد اللون وتعديله

باستخدام برنامج الرسام يمكن تحرير (تعديل) الصور كالتالي:

- تعديل الألوان.
- قص جزء معين من الصورة من خلال خاصية القص (Cropping).
- إضافة نص إلى الصورة.
- تغيير حجم الصورة أو اتجاهها.
- يمكن تعبئة ألوان الأشكال المختلفة داحل الصور (تغيير اللون بأخر).

لإضافة نص إلى الصور يجب اتباع الخطوات التالية:

1) الضغط على طرف الصورة السفلي الأيمن.
2) سحب مؤشر الفأرة إلى اليمين حتى تتكون مساحة بيضاء كافية لكتابة النص.
3) كتابة النص في المساحة البيضاء.
4) استخدام خاصية قص (Cut) ولصق (Paste) لنقل النص إلى الصورة.

أدوات الجرافيك داخل برنامج معالج الكلمات Word

- يوفر برنامج معالج الكلمات أدوات يمكن استخدامها لتصميم عناصر الجرافيك.
- للوصول إلى الأدوات:

1) اضغط علي علامة التبويب إدراج (Insert) في شريط القوائم (Menu bar).
2) اختر أحد الخيارات الأتية:

النماذج ثلاثية الأبعاد | الأشكال

الرسوم التخطيطية | الأيقونات

اختبر نفسك

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

❶ يجب الضغط على قائمة "ابدأ" للوصول إلى برنامج الرسام. ( )
❷ تحتوي قائمة إدراج على الخيارات الخاصة بفتح الملفات وحفظها. ( )
❸ يستحيل تعديل الصور من خلال برنامج الرسام. ( )
❹ تستخدم أداة الفرشاة في برنامج الرسام لتكبير جزء من الصورة. ( )
❺ يتيح لك برنامج الرسام (Paint) كتابة بعض النصوص داخل صفحة البرنامج. ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

❶ يوجد في .... كل الأدوات التي تستخدم لتصميم رسمة في برنامج الرسام

أ- شريط القوائم   ب- مربع الأدوات   ج- قائمة إدراج   د- قائمة تحرير

❷ يعتبر برنامج الرسام أحد البرامج الشائعة في مجال.................

أ- كتابة التقارير   ج- تحرير الصور والرسوم
ب- الجداول الحسابية   د- البرمجة

❸ لإضافة نص إلى صوره يجب................

أ- قص ولصق النص إلى الصورة   ج- تلوين النص باللون الأسود
ب- كتابة النص في برنامج وورد   د- كتابة النص في برنامج باوربوينت

صل ما في العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب) :

(أ)	(ب)
	أ- ملء شكل بلون
	ب- لرسم شكل بيضاوي
	ج- لتحديد التصميم
	د- لطباعة التصميم
	هـ - لتكبير التصميم

الدرس الثامن — إنشاء عرض تقديمي

➢ يستخدم برنامج العروض التقديمية (PowerPoint) لتصميم عروض تقديمية بها نصوص وصور ومؤثرات حركة وتأثيرات مميزو.

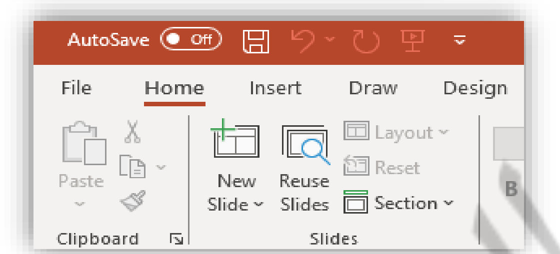
الشريحة (Slide)

➢ هي صفحة عرض تحتوي على النصوص والصور داخل برنامج العروض التقديمية (PowerPoint).

خطوات إنشاء عرض تقديمي

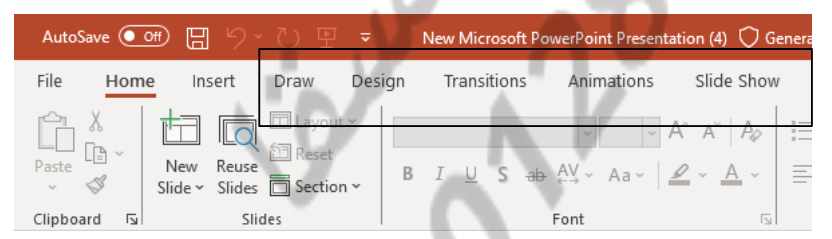
1) الضغط على أيقونة برنامج العروض التقديمية على جهاز الكمبيوتر.
2) الضغط على عرض تقديمي فارغ (Blank presentation).
3) ستظهر الشريحة الأولى التي تمكنك من كتابة العنوان والعنوان الفرعي.
4) يمكنك كتابة اسمك في العنوان الفرعي.

خطوات إضافة شريحة جديدة



1) اختر التبويب (Home) من شريط القوائم.
2) اضغط على شريحة جديدة (New Slide).
3) اختر تخطيط الشريحة من خلال الضغط على (Layout).

تصميم العرض التقديمي



البصريات والمؤثرات

1) إضافة نص : من خلال مربع النص في الشاشة الافتتاحية (ويمكن اختيار حجم الخط ونوعه).
2) إضافة البصريات والمؤثرات :

- تصميم (Design) : يمكنك اختيار لون الخلفية من خلال علامة تبويب تصميم.
- رسم (Draw) : باستخدام أدوات الرسم.

- مؤثرات الحركة (Animations): وهي طريقة حركه الكلمات والصور في الشريحة الواحدة.

3) إضافة صور : نختار صور (Pictures) من علامة تبويب إدراج (Insert) ثم اختيار الصورة أو من خلال سحب الصور داخل البرنامج باستخدام مؤشر الفأرة.

عند تصميم عرضك التقديمي احرص على :

1) الضغط على أيقونة برنامج العروض التقديمية على جهاز الكمبيوتر.
2) الضغط على عرض تقديمي فارغ (Blank presentation).
3) ستظهر الشريحة الأولى التي تمكنك من كتابة العنوان والعنوان الفرعي.
4) يمكنك كتابة اسمك في العنوان الفرعي.

تقديم العرض التقديمي

- قبل تقديم العرض التقديمي تدرب عليه مسبقا
- قدم عرض عرضا تفاعليا
- شجع الحاضرين على المشاركة.

طريقة عرض شرائح العرض التقديمي

1) اختر التبويب (Slide Show) من شريط القوائم.
2) حدد الطريقة التي تود تقديم عرضك بها وتوقيتا لكل شريحة.
3) اضغط على أيقونة العرض أو مفتاح F5 من لوحة المفاتيح لمشاهدة العرض.

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

❶ يمكننا إضافة نص لشرائح العروض التقديمية المختلفة. ( )

❷ تستطيع تغيير تصميم الشرائح في برنامج العروض التقديمية. ( )

❸ إضافة الصور في برنامج PowerPoint يكون من خلال التبويب "إدراج Insert ". ( )

❹ تستخدم الانتقالات (Transitions) عند الانتقال من شريحة لأخري في برنامج باوربوينت. ( )

❺ يفضل استخدام حجم ونوع الخط معقدين عند إعداد عرض تقديمي ( )

❻ يجب اختيار معلومات غير موثوقة واستخدامها داخل العرض التقديمي. ( )

❼ يمكنك استخدام أدوات الرسم Draw داخل برنامج العروض التقديمية. ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

❶ طريقة حركة الكلمات والصور داخل الشريحة في PowerPoint تسمى..........

أ- أيقونة العرض   ب- Design   ج- Transitions   د- مؤثرات الحركة

❷ يستخدم مفتاح.........من لوحة المفاتيح لعرض الشرائح في برنامج PowerPoint .

أ- F3   ب- F4   ج- F5   د- F7

❸ يستخدم برنامج..............لتصميم العروض التقديمية

أ- Paint   ب- Excel   ج- PowerPoint   د- Word

❹ صفحة تعرض النصوص والصور داخل برنامج العروض التقديمية تسمي بـــ......

أ- الشريحة   ب- المؤثرات   ج- التصميم   د- الانتقالات

أكمل الجمل الأتية مما بين القوسين :

(New Slide – وسط الشريحة – أعلي الشاشة – Thumbnail)

أ- توجد علامات تبويب في ....داخل برنامج PowerPoint.

ب- لإضافة شريحة جديدة للعرض التقديمي نختار...................من تبويب Home.

ج- تعرض.................صورة مصغرة للشريحة.

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

❶ تقييم المعلومات يعني التأكد من أن مصادرها موثوقة. ( )
❷ فلابي منصة معامل افتراضية. ( )
❸ في غرفة الدردشة لا يمكنك كتابة تعليق. ( )
❹ تعد المراسلة وسيلة غير رسمية للتواصل. ( )
❺ من المهم تقسيم المشكلات المعقدة إلى أجزاء صغيرة عند حلها. ( )
❻ الاتصال المتزامن يعد مناسبا عندما يكون بين أفراد الأسرة المقربين. ( )
❼ يمكنك إدراج صور داخل ملفات. ( )
❽ يمكنك تغيير حجم الخط ونوعه في برنامج معالج الكلمات. ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

❶ يمكنك كتابة عنوان رسالتك عبر البريد الإلكتروني في خانة.................

أ- من "From"　　ب- الموضوع Subject　　ج- المرفقات

❷ من أشكال التواصل المتزامن عبر الإنترنت والتي تتيح مشاهدة الأصدقاء..................

أ- الرسائل الفورية　　ب- البريد الإلكتروني　　ج- محادثة الفيديو

❸ يمكنك إرسال الرسالة النصية الطويلة عبر الإنترنت من خلال..................

أ- مصمم الخرائط التفاعلي　　ب- البريد الإلكتروني　　ج- محادثة الفيديو

❹ يمكنك إجراء مكالمات الفيديو مع أصدقاء من خلال..................

أ- الماسح الضوئي　　ب- التليفون المحمول　　ج- جهاز الطابعة

❺ وليام تاينر هو عالم في مجال................

أ- علوم الإنسان الثقافية　　ب- خبير تكنولوجي　　ج- جميع ما سبق

❻ استخدام التكنولوجيا الرقمية بطريقة أخلاقية ومسئولة وأمنة هي..................

أ- المواطنة الرقمية　　ب- البصمة الإلكترونية　　ج- جميع ما سبق

❼ الاتصال الذي يحدث في الوقت الفعلي عبر استجابات فورية ....

أ- الاتصال غير متزامن　　ب- الاتصال المتزامن　　ج- جميع ما سبق

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

❶ يمكنك كتابة بحثك دون الإشارة إلى المصدر الذي حصلت منه على المعلومات. (   )
❷ التخطيط قبل إجراء أي بحث رقمي أمر غير مهم. (   )
❸ يترتب على تحقيق المواطنة الرقمية مجموعة من الحقوق والواجبات. (   )
❹ الاتصال غير المتزامن يعد مناسبا عندما تكون المعلومات مهمة وتحتاج إلى تصرف سريع. (   )
❺ من الأمور الواجب مراعاتها عند إعداد عرض تقديمي تجنب كتابة الفقرات الطويلة. (   )
❻ من الضروري أن يتضمن مشروعك بعض المعلومات غير الموثوقة. (   )
❼ من المهم تقسيم المشكلات المعقدة إلى أجزاء صغيرة عند حلها. (   )
❽ من المهم التحلي بالأخلاق وأدأب السلوك عند التعامل مع الأخرين عبر الإنترنت. (   )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

❶ يمكنك أن تشاهد العديد من المواقع الأثرية داخل وخارج مصر وأنت في بيتك عن طريق..........

أ- الواقع المعزز   ب- القراصنة   ج- البصمة الرقمية

❷ يستخدم تطبيق................لإجراء محادثات الفيديو الجماعية.

أ- سكايب Skype   ب- بنك المعرفة المصري   ج- الواقع المعزز

❸ من ضمن الخدمات التي يقدمها موقع وزارة ....معرفة موعد وجدول الامتحانات

أ- السياحة   ب- الصحة والسكان   ج- التربية والتعليم الفني

❹ يمكنك إجراء مكالمات الفيديو مع أصدقائك من خلال...............

أ- الماسح الضوئي   ب- التليفون المحمول   ج- الطابعة

❺ من الضروري أن يتضمن مخططك للبحث على................

أ- فقرات تقدم المعلومات   ب- معلومات مشكوك في صحتها   ج- مدونات رقمية

❻ تحتوي حزمة Microsoft 365 على برنامج ....

أ- معالج الكلمات   ب- الرسام   ج- جوجل كروم

❼ يمكنك تشغيل عرضك التقديمي في برنامج PowerPoint بالضغط على زر........ من لوحة المفاتيح.

أ- F3   ب- F4   ج- F5

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

❶ تساعد التكنولوجيا الرقمية المسافرين في حجز تذاكر السفر عبر الإنترنت. (   )
❷ الاتصال المتزامن هو الاتصال الذي لا يتطلب استجابة فورية. (   )
❸ البريد الإلكتروني يتم استخدامه في المواقف الرسمية. (   )
❹ بنك المعرفة المصري يوفر أدوات رسم الخرائط عبر الإنترنت للتلاميذ والمعلمين. (   )
❺ ذكر مصدر المعلومات خطوة مهمة لتوثيق البحث. (   )
❻ لا يمكننا إضافة نص على الصور باستخدام برنامج الرسام. (   )
❼ من المهم استخدام صور ذات صلة بالموضوع بدلا من النصوص في العروض التقديمية. (   )
❽ الاتصال المتزامن يعد مناسبا عندما يكون بين أفراد الأسرة المقربين. (   )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

❶ المواطنة الرقمية هي القدرة على استخدام.................بطريقة أخلاقية ومسئولة وامنة

أ- القرصنة　　ب- الأرقام　　ج- التكنولوجيا الرقمية

❷ من منصات التواصل الاجتماعي عبر الإنترنت.................

أ- جوجل كروم　　ب- فيسبوك　　ج- بنك المعرفة المصري

❸ يسمح لك.............برؤية البيئة الحقيقية للأشياء التي ترغب في رؤيتها بشكل افتراضي.

أ- الواقع المعزز　　ب- البلوتوث　　ج- إنترنت الأشياء

❹ يساعدك..........المشكلات في حلها بشكل تدريجي, عن طريق إنجاز خطوة صغيرة تلو الأخرى.

أ- تحديد　　ب- تقسيم　　ج- فهم

❺ يجب أن تتناسب...............مع المحتوي الذي تشاركه.

أ- الصور　　ب- الهوامش　　ج- العروض التقديمية

❻ يسمح لك برنامج...............بإنشاء جدول بيانات تحتوي على أعمدة وصفوف.

أ- الجداول الحسابية Excel　　ب- معالج الكلمات Word　　ج- العروض التقديمية

❼ ....هي سلسلة من الخطوات التي تشرح كيفية أداء مهمة ما.

أ- القرصنة　　ب- البصمة الرقمية　　ج- الخوارزميات

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

❶ تستطيع إنزال تطبيقات على هاتفك المحمول للحصول على خدمات معينة. ( )
❷ يمكنك تغيير حجم الخط ونوعه في برنامج معالج الكلمات. ( )
❸ لا يمكن الوصول إلى تطبيق البريد الإلكتروني على جهازك المحمول. ( )
❹ المصادر الرقمية الموثوقة عبر الإنترنت هي مصادر معلومات غير صحيحة. ( )
❺ ذكر مصدر المعلومات خطوة مهمة لتوثيق البحث. ( )
❻ الاتصال غير المتزامن هو اتصال لا يتطلب استجابة فورية. ( )
❼ برنامج الرسام لا يتضمن مربع أدوات. ( )
❽ التكنولوجيا الرقمية ليس لها دور في حياتنا اليومية. ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

❶ يمكنك إجراء مكالمات الفيديو مع أصدقاء من خلال..................

أ- التليفون المحمول   ب- بنك المعرفة المصري   ج- جهاز الطابعة

❷ يوفر...............أدوات رسم الخرائط عبر الإنترنت للتلاميذ والمعلمين.

أ- البريد الإلكتروني   ب- مصمم الخرائط التفاعلي   ج- البصمة الرقمية

❸ ....هو متصفح يستخدم للوصول عبر الإنترنت.

أ- برنامج Word   ب- Google Chrome   ج- برنامج Excel

❹ من أشكال الاتصال غير المتزامن..................

أ- الرسائل الصوتية المسجلة   ب- الرسائل الفورية   ج- مكالمات الفيديو

❺ ....هي تداول محتوى بشكل غير قانوني بهدف مشاركته أو بيعه للغير.

أ- الرقمية   ب- القرصنة   ج- مصادر المعلومات

❻ ....هي سجل لكل ما تفعله عبر الإنترنت.

أ- البصمة الرقمية   ب- القرصنة   ج- غرفة الدردشة

❼ من مصادر التعلم الموثوقة عبر الإنترنت.................

أ- البرامج المجانية   ب- الإعلانات   ج- بنك المعرفة المصري

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :

❶ بيئة التعلم الرقمية Edmodo تتيح للمعلمين والتلاميذ التواصل والتعلم عبر الإنترنت. ( )
❷ يعد فيسبوك Facebook ومواقع الويكي والمدونات من المصادر غير الموثوقة. ( )
❸ الاتصال المتزامن يعد مناسبا عندما يكون بين أفراد الأسرة المقربين. ( )
❹ عند وضع تخمين لحل مشكلة ما يسمي هذا التخمين اختبار صحة الفروض. ( )
❺ يمكنك كتابة بحثك دون الإشارة إلى المصدر الذي حصلت منه على المعلومات. ( )
❻ التخطيط قبل إجراء أي بحث رقمي أمر غير مهم. ( )
❼ يمكنك التواصل مع شخص مجهول لك عبر الإنترنت دون ان تستشير أحد أفراد أسرتك. ( )
❽ من تطبيقات الاتصال غير المتزامن محادثات الفيديو الفورية – البرامج التليفزيونية المباشرة. ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

❶ يمكنك أن تشاهد العدد من المواقع الأثرية داخل وخارج مصر وأنت في بيتك عن طريق.............

أ- الواقع المعزز   ب- القرصنة   ج- البصمة الرقمية

❷ قيام أحد الأشخاص بتتبع ردودك على مواقع التواصل الاجتماعي المختلفة تسمي ذلك...............

أ- البصمة الرقمية   ب- القرصنة الرقمية   ج- الفروض

❸ يستخدم تطبيق............... لإجراء محادثات الفيديو الجماعية.

أ- سكايب Skype   ب- بنك المعرفة المصري EKB   ج- الواقع المعزز

❹ يمكنك كتابة عنوان رسالتك عبر البريد الإلكتروني في خانة.....................

أ- من "From"   ب- الموضوع "Subject"   ج- المرفقات "Attachments"

❺ من مصادر التعلم الرقمية الموثوقة عبر شبكة الإنترنت...................

أ- التطبيق WhatsApp   ب- بنك المعرفة المصري EKB   ج- تطبيق Facebook

❻ الخطوة الأخيرة للقيام بالمراسلات الفورية هي الضغط على أيقونة.....................

أ- الفيديو   ب- إرسال   ج- قائمة الاتصال

❼ يمكنك إجراء مكالمات الفيديو مع أصدقائك من خلال.................

أ- الماسح الضوئي   ب- التليفون المحمول   ج- جهاز الطابعة

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

❶ يعتبر التواصل الرقمي أمر مهما لتبادل الأراء وتكوين علاقات جديدة. ( )
❷ من المهم مشاركة معلوماتك عبر الإنترنت بطريقة امنة ومسئولة. ( )
❸ وفرت الحكومة المصرية الأدوات والمصادر الرقمية من خلال الكتب الرقمية والأنشطة. ( )
❹ الاتصال المتزامن لا يتطلب استجابة فورية مثل إرسال ملف على البريد الإلكتروني. ( )
❺ لا يمكن كتابة التعليقات وإرسالها في غرف الدردشة عبر شبكة الإنترنت. ( )
❻ فلابي منصة معامل افتراضية تمكن التلاميذ من إجراء تجارب معملية في بيئة تفاعلية. ( )
❼ يعتبر مواقع التواصل فيسبوك من المصادر الموثوقة التي لا تحتوي على الأراء والأخطاء. ( )
❽ يكون الاتصال المتزامن مناسبا بين الأصدقاء وأفراد الأسرة المقربين. ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

❶ من الخطوات التي نتبعها لحل مشكلة ما ....

أ- بناء الفرضية ب- اختبار الفرضية ج- كل ما سبق

❷ يتميز بنك المعرفة المصري EKB بـ..................

أ- وفرة المعلومات ب- ندرة المعلومات ج- صعوبة المعلومات

❸ المساحة الفارغة بين أطراف الملصق والمحتوى تسمى...............

أ- الهوامش ب- نوع الخط ج- الألوان

❹ يمكن استخدام تطبيقات رقمية لمساعدة الأخرين في..................

أ- دفع الفواتير ب- حجز التذاكر ج- كل ما سبق

❺ برنامج يسمح لك بإنشاء جدول بيانات يحتوي على أعمدة وصفوفا بقدر ما تحتاج..................

أ- PowerPoint ب- Word ج- Excel

❻ تمثل....................سلسلة من الخطوات التي تشرح كيفية أداء مهمة للوصول لحل المشكلات.

أ- الخوارزمية ب- SPG ج- الاتصال المتزامن

❼ يستخدم برنامج..................لتصميم عروض تقديمية تتضمن نصوصا ومؤثرات حركية

أ- الماسح الضوئي ب- التليفون المحمول ج- جهاز الطابعة